

PRIMARY MATERIAL	GAUGE	DEPTH (mm)	LBS./LF (kg/m)	LOAD/DEFL	CLEAR SPAN																	
					24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"	
CARBON & GALV. STEEL	14	1-1/2" (38.1)	4.2 (6.25)	U	536	344	240	177	136	108	88	74	62	--	--	--	--	--	--	--	--	
				D	0.06	0.10	0.14	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
				C	525	422	353	304	267	239	216	198	183	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		D	0.05	0.08	0.12	0.16	0.21	0.26	0.33	0.40	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		U	890	571	397	293	225	178	145	120	102	87	76	66	59	47	--	--	--	--	--	--
		D	0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	0.61	0.71	0.83	0.95	1.21	--	--	--	--	--	--
	C	707	699	584	502	440	393	355	324	299	271	259	243	230	207	--	--	--	--	--	--	
	D	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.42	0.49	0.57	0.66	0.76	0.97	--	--	--	--	--	--	
	U	1021	655	456	336	258	204	166	138	116	100	86	76	67	54	44	--	--	--	--	--	
	D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.71	0.96	--	--	--	--	--	
	C	707	707	669	575	505	450	407	371	342	317	296	278	262	236	216	--	--	--	--	--	
	D	0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.62	0.77	--	--	--	--	--	
CARBON & GALV. STEEL	12	1-1/2" (38.1)	5.9 (8.78)	U	710	456	318	235	181	144	117	98	83	71	62	55	49	--	--	--	--	
				D	0.07	0.11	0.15	0.21	0.27	0.35	0.44	0.53	0.64	0.76	0.89	1.03	1.18	--	--	--	--	--
				C	695	558	467	402	354	317	287	263	244	227	213	201	190	--	--	--	--	--
		D	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.28	0.35	0.43	0.51	0.60	0.71	0.82	0.95	--	--	--	--	--	--	
		U	1131	725	505	372	286	227	185	154	130	111	97	85	75	60	50	42	--	--	--	
		D	0.05	0.08	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.47	0.56	0.65	0.75	0.86	1.11	1.39	1.70	--	--	--	
	C	1107	888	742	638	561	501	453	414	382	355	332	312	295	266	243	224	--	--	--		
	D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.31	0.38	0.44	0.52	0.60	0.69	0.89	1.11	1.36	--	--	--		
	U	1691	1083	753	554	425	337	273	226	151	141	123	109	87	71	59	59	50	--	--		
	D	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.60	0.68	0.87	1.09	1.33	1.60	--	--		
	C	1115	1115	1106	950	833	742	669	610	561	519	484	453	426	382	347	319	295	--	--		
	D	0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.36	0.41	0.48	0.55	0.70	0.87	1.06	1.28	--	--		
U	2138	1370	952	701	537	425	345	286	241	206	178	155	137	109	89	74	63	--	--			
D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.74	0.93	1.13	1.36	--	--			
C	1115	1115	1115	1115	1052	937	845	770	707	654	609	570	537	480	436	399	369	--	--			
D	0.02	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.60	0.74	0.90	1.09	--	--			
STAIN. STL. TYPE 304	16	2" (50.8)	3.7 (5.51)	U	583	374	261	192	148	118	96	80	68	58	48	--	--	--	--	--		
				D	0.05	0.08	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.41	0.56	0.48	--	--	--	--	--		
				C	464	458	323	330	290	259	235	215	199	185	165	--	--	--	--	--		
				D	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.49	--	--	--	--	--		
STAIN. STL. TYPE 316	16	2" (50.8)	3.7 (5.51)	U	406	324	225	165	126	100	81	66	56	47	--	--	--	--	--			
				D	0.04	0.06	0.10	0.13	0.17	0.22	0.21	0.32	0.39	0.45	--	--	--	--	--			
				C	398	397	300	283	248	220	198	180	165	152	--	--	--	--	--			
				D	0.03	0.05	0.08	0.10	0.14	0.17	0.22	0.26	0.31	0.36	--	--	--	--	--			

U - Uniform Load - Lbs. per Square Foot

D - Deflection - in Inches

C - Concentrated Load - Lbs. per Square Foot of Width at Mid Span

Span and loading values to the left of the bolded black line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lbs. per square foot, allowing for safe pedestrian comfort. Span and loading values to the right of the bolded black line are applicable to other types of loads at the discretion of a licensed engineer.

Technical information provided is theoretical and for evaluation by technically skilled persons, with any use thereof to be at their independent discretion and risk. **McNICHOLS** shall have no responsibility or liability for results obtained or damages resulting from improper evaluation or use of Plank Grating.

